



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN LEMBAGA PELATIHAN DAN KURSUS BERBASIS WEB PADA LPK WIDI

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Chikita Dian Corisa
NIM : 2009-53-103
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2014

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Chikita Dian Corisa
NIM : 2009-53-103
Bidang Studi : Rekayasa Perangkat Lunak
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Lembaga Pelatihan dan Kursus Berbasis Web pada LPK Widi
Pembimbing I : Eko Darmanto, S. Kom, M. Cs
Pembimbing II : Nanik Susanti, M. Kom
Dilaksanakan : Semester Genap tahun 2013/2014

Kudus, 26 Februari 2014

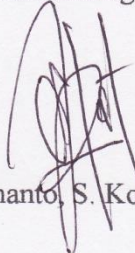
Yang Mengusulkan



Chikita Dian Corisa

Menyetujui:

Pembimbing I



Eko Darmanto, S. Kom, M. Cs

Pembimbing II



Nanik Susanti, M. Kom

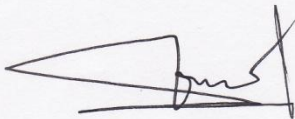
HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Chikita Dian Corisa
Nomor Induk Mahasiswa : 2009-53-103
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Lembaga Pelatihan dan
Kursus Berbasis Web pada LPK Widi
Pembimbing I : Eko Darmanto, S. Kom, M. Cs
Pembimbing II : Nanik Susanti, M. Kom

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 8 Maret 2014
dan dinyatakan LULUS

Kudus, 8 Maret 2014

Ketua Penguji



Yudie Irawan, M. Kom

Anggota Penguji I



Eko Darmanto, S. Kom, M. Cs

Anggota Penguji II



Anteng Widodo, ST, M.Kom

Mengetahui:

Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Winarso, ST., MT.

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Chikita Dian Corisa
NIM : 2009-53-103
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalti-Free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : **“Sistem Informasi Manajemen Lembaga Pelatihan dan Kursus Berbasis Web pada LPK Widi”** beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (database), untuk kepentingan akademis tanpa perlu minta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, Maret 2014

Yang menyatakan,



Chikita Dian Corisa

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Pendidikan mempunyai akar yang pahit, tapi buahnya manis.

(Aristoteles)

Orang yang menginginkan impiannya menjadi kenyataan, harus menjaga diri agar tidak tertidur.

(Richard Wheeler)

Sebelum menolong orang lain, saya harus dapat menolong diri sendiri. Sebelum menguatkan orang lain, saya harus bisa menguatkan diri sendiri dahulu.

(Petrus Claver)

PEREMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT dan Nabi Besar Muhamad SAW yang selalu memberikan kemudahan didalam hidupku.
2. Kedua orang tua yang tak henti memberikan doa dan restunya.
3. Kedua adikku Nadia dan Kharisma yang selalu memberikan doa dan semangat.
4. Sahabat dan teman-teman yang selalu membantu dan memotivasi.
5. Seluruh Dosen Sistem Informasi.
6. Almamater.

RINGKASAN

Laporan skripsi ini membahas tentang sistem informasi manajemen sebuah Lembaga Pelatihan dan Kursus (LPK) yang mempunyai beberapa program unggulan yaitu program bimbingan belajar, kursus komputer dan kursus tari. Semua kegiatan yang berhubungan dengan ketiga program tersebut dapat dilakukan dan dikontrol melalui sebuah aplikasi berbasis web.

Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan pemodelan dengan UML sedangkan bahas pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan database MySQL.

Dari hasil perancangan yang telah dilakukan menghasilkan suatu aplikasi manajemen Lembaga Pelatihan dan Kursus (LPK).

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Manajemen, Lembaga Pelatihan dan Kursus,

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp. PA, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Eko Darmanto, S.Kom, M. Cs, selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan waktu, ilmu dan saran selama penyusunan skripsi.
5. Ibu Nanik Susanti, M. Kom, selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan nasehat, bimbingan, dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Imran Rais, S. Pd dan Ibu Widi Setyaningsih, S. Pd selaku pimpinan LPK Widi yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian kepada penulis.
7. Kedua orang tua penulis yang tidak pernah berhenti memanjatkan doa untuk kesuksesan penulis.
8. Kedua adikku yang selalu menemani disaat penulis mengerjakan skripsi.
9. Teman-teman kelas C angkatan 2009
10. Semua staf LPK Widi
11. Dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsinya.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, Maret 2014

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN MOTTO	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Skripsi.....	2
1.5 Tinjauan Pustaka.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.8 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Kosep Dasar Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.4 Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	9

2.5	Bagan Alir Diagram.....	10
2.6	UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	11
2.7	Notasi Dalam UML	11
2.8	Entity Relational Diagram	20
BAB III	TUJUAN UMUM OBJEK PENELITIAN	28
3.1	Sejarah dan Gambaran Umum LPK Widi	28
3.2	Lokasi LPK Widi.....	28
3.3	Denah Lokasi	29
3.4	Prinsip Kerja	29
3.5	Struktur Organisasi	30
3.6	Narasi Pendaftaran Siswa Baru	31
3.7	FOD Pendaftaran Siswa Baru	32
3.8	Narasi Bimbingan Belajar	33
3.9	FOD Bimbingan Belajar	34
3.10	Narasi Kursus Komputer dan Tari.....	34
3.11	FOD Kursus Komputer dan Tari	35
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN	36
4.1	Deskripsi Sistem	36
4.2	Identifikasi Masalah	36
4.3	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi.....	36
4.4	Analisa Kebutuhan Hardware dan Software	37
4.5	Analisa dan Perancangan Sistem.....	38
4.5.1	Analisa Aktor.....	39
4.5.2	Bussiness Use Case	39
4.5.3	Perancangan Use Case Diagram	40
4.5.4	Analisa Kelas	54
4.5.5	Class Diagram.....	59
4.5.6	Sequence Diagram	61

4.5.7	Activity Diagram	69
4.5.8	Statechart Diagram	79
4.6	Entity Relationship Diagram	85
4.7	Desain Tabel	93
4.8	Relasi Tabel	99
4.9	Desain Input Output.....	100
BAB V	PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	105
5.1	Implementasi Sistem.....	105
5.2	User.....	106
5.3	Halaman Utama Web.....	107
5.4	Halaman Pendaftaran Siswa Baru	107
5.5	Halaman Profil LPK Widi	108
5.6	Halaman Profil Siswa	109
5.7	Halaman Paket Jurusan.....	109
5.8	Halaman Login Admin	109
5.9	Halaman Pendaftaran.....	110
5.10	Halaman Daftar Siswa	110
5.11	Halaman Detail Siswa	111
5.12	Halaman Tambah Jadwal.....	112
5.13	Halaman Tambah Materi	112
5.14	Halaman Pembayaran	113
5.15	Halaman Nilai	113
5.16	Halaman Tambah Data Guru.....	113
5.17	Halaman Paket Jurusan.....	114
5.18	Halaman Tambah Mapel	115
5.19	Laporan Siwa.....	115
5.20	Laporan Pembayaran	115
5.21	Laporan Nilai	116

BAB VI	PENUTUP	117
6.1	Kesimpulan	117
6.2	Saran	117

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1: Simbol Bagan Alir Dokumen	14
Tabel 2.2 : Notasi pada Use Case Diagram.....	16
Tabel 2.3 : Notasi Class Diagram	17
Tabel 2.4 : Notasi Sequence Diagram.....	18
Tabel 2.5 : Notasi Activity Diagram	19
Tabel 2.6 : Notasi Statechart Diagram	20
Tabel 2.7 : Simbol-Simbol ERD	25
Tabel 4.1 : Proses Bisnis	39
Tabel 4.2 : Deskripsi Use Case Kelola Data Berita	41
Tabel 4.3 : Skenario Kelola Data Berita	42
Tabel 4.4 : Deskripsi Use Case Kelola Data Jurusan.....	43
Tabel 4.5 : Skenario Kelola Data Jurusan	43
Tabel 4.6 : Deskripsi Use Case Kelola Data Siswa	44
Tabel 4.7 : Skenario Kelola Data Siswa.....	45
Tabel 4.8 : Deskripsi Use Case Kelola Data Jadwal&materi.....	46
Tabel 4.9 : Skenario Kelola Data Jadwal&materi.....	46
Tabel 4.10 : Deskripsi Use Case Kelola Data Guru Pengajar.....	47
Tabel 4.11 : Skenario Kelola Data Guru Pengajar.....	48
Tabel 4.12 : Deskripsi Use Case Kelola Pendaftaran	49
Tabel 4.13 : Skenario Kelola Pendaftaran	49
Tabel 4.14 : Deskripsi Use Case Lihat Berita	50
Tabel 4.15 : Skenario Lihat Berita	51
Tabel 4.16 : Deskripsi Use Case Lihat Data Siswa.....	51
Tabel 4.17 : Skenario Lihat Data Siswa.....	52
Tabel 4.18 : Deskripsi Use Case Lihat Data Jurusan	52
Tabel 4.19 : Skenario Lihat Data Jurusan	53
Tabel 4.20 : Deskripsi Use Case Lihat Pendaftaran.....	53

Tabel 4.21 : Skenario Lihat Pendaftaran.....	54
Tabel 4.22 : Tabel Siswa.....	93
Tabel 4.23 : Tabel Jurusan	94
Tabel 4.24 : Tabel Materi.....	94
Tabel 4.25 : Tabel Guru	95
Tabel 4.26 : Tabel Berita.....	95
Tabel 4.27 : Tabel Pendaftaran	96
Tabel 4.28 : Tabel Pembayaran.....	96
Tabel 4.29 : Tabel Nilai	97
Tabel 4.30 : Tabel Mapel	97
Tabel 4.31 : Tabel Admin	98



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Diagram Relationship Unary	21
Gambar 2.2	: Diagram Relationship Binary.....	22
Gambar 2.3	: Diagram Relationship Ternary	22
Gambar 2.4	: Diagram Kardinalitas One to One.....	23
Gambar 2.4	: Diagram Kardinalitas One to Many	24
Gambar 3.1	: Denah Lokasi LPK Widi.....	29
Gambar 3.2	: Struktur Organisasi LPK Widi.....	30
Gambar 3.3	: FOD Pendaftaran Siswa Baru	32
Gambar 3.4	: FOD Bimbingan Belajar	34
Gambar 3.5	: FOD Kursus Komputer dan Tari.....	35
Gambar 4.1	: <i>Bisnis Use case</i>	40
Gambar 4.2	: <i>Use case</i> Sistem	41
Gambar 4.3	: Kelas Admin	54
Gambar 4.4	: Kelas Admin Kesiswaan	55
Gambar 4.5	: Kelas Admin Kurikulum	55
Gambar 4.6	: Kelas Data Berita	55
Gambar 4.7	: Kelas Data Jurusan	56
Gambar 4.8	: Kelas Data Siswa.....	56
Gambar 4.9	: Kelas Data Materi & Jadwal	57
Gambar 4.10	: Kelas Guru Pengajar	57
Gambar 4.11	: Kelas Pendaftaran.....	58
Gambar 4.12	: Kelas Member	58
Gambar 4.13	: Kelas Pengunjung Umum	59
Gambar 4.14	: Kelas Pembayar.....	59
Gambar 4.15	: <i>Class Diagram</i>	60
Gambar 4.16	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Berita	61
Gambar 4.17	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Jurusan.....	62

Gambar 4.18 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Siswa	63
Gambar 4.19 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Materi&Jadwal	64
Gambar 4.20 : <i>Sequence diagram</i> Kelola Data Guru Pengajar.....	65
Gambar 4.21 : <i>Sequence diagram</i> Kelola Data Pendaftaran.....	66
Gambar 4.22 : <i>Sequence diagram</i> Pendaftaran.....	67
Gambar 4.23 : <i>Sequence diagram</i> LihatData Siswa.....	67
Gambar 4.24 : <i>Sequence diagram</i> LihatData Berita	68
Gambar 4.25 : <i>Sequence diagram</i> LihatData Siswa.....	68
Gambar 4.26 : <i>Activity diagram</i> KelolaData Berita	70
Gambar 4.27 : <i>Activity diagram</i> KelolaData Jurusan.....	71
Gambar 4.28 : <i>Activity diagram</i> KelolaData Siswa	72
Gambar 4.29 : <i>Activity diagram</i> KelolaData Materi&Jadwal	73
Gambar 4.30 : <i>Activity diagram</i> KelolaData Guru Pengajar.....	74
Gambar 4.31 : <i>Activity diagram</i> KelolaPendaftaran	75
Gambar 4.32 : <i>Activity diagram</i> Pendaftaran.....	76
Gambar 4.33 : <i>Activity diagram</i> LihatData Siswa	77
Gambar 4.34 : <i>Activity diagram</i> Lihat Data Berita	78
Gambar 4.35 : <i>Activity diagram</i> Lihat Data Jurusan.....	78
Gambar 4.36 : <i>Statechart diagram</i> TambahMateri&jadwal	79
Gambar 4.37 : <i>Statechart diagram</i> UbahMateri&jadwal.....	79
Gambar 4.38 : <i>Statechart diagram</i> HapusMateri&jadwal	79
Gambar 4.39 : <i>Statechart diagram</i> CetakMateri&jadwal	79
Gambar 4.40 : <i>Statechart diagram</i> CariMateri&jadwal	80
Gambar 4.41 : <i>Statechart diagram</i> Tambah Data Siswa.....	80
Gambar 4.42 : <i>Statechart diagram</i> Ubah Data Siswa.....	80
Gambar 4.43 : <i>Statechart diagram</i> Hapus Data Siswa	80
Gambar 4.44 : <i>Statechart diagram</i> Cetak Data Siswa	80
Gambar 4.45 : <i>Statechart diagram</i> Cari Data Siswa.....	81
Gambar 4.46 : <i>Statechart diagram</i> Tambah Data Guru Pengajar	81

Gambar 4.47 : <i>Statechart diagram</i> Ubah Data Guru Pengajar	81
Gambar 4.48 : <i>Statechart diagram</i> Hapus Data Guru Pengajar	81
Gambar 4.49 : <i>Statechart diagram</i> Cari Data Guru Pengajar	82
Gambar 4.50 : <i>Statechart diagram</i> Tambah Data Berita	82
Gambar 4.51 : <i>Statechart diagram</i> Ubah Data Berita.....	82
Gambar 4.52 : <i>Statechart diagram</i> Hapus Data Berita	82
Gambar 4.53 : <i>Statechart diagram</i> Cari Data Berita.....	83
Gambar 4.54 : <i>Statechart diagram</i> Tambah Data Jurusan	83
Gambar 4.55 : <i>Statechart diagram</i> Ubah Data Jurusan	83
Gambar 4.56 : <i>Statechart diagram</i> Hapus Data Jurusan.....	83
Gambar 4.57 : <i>Statechart diagram</i> Cari Data Jurusan	83
Gambar 4.58 : <i>Statechart diagram</i> Tambah Pendaftaran.....	84
Gambar 4.59 : <i>Statechart diagram</i> Ubah Pendaftaran	84
Gambar 4.60 : <i>Statechart diagram</i> Hapus Pendaftaran	84
Gambar 4.61 : <i>Statechart diagram</i> Cari Pendaftaran.....	84
Gambar 4.62 : <i>Statechart diagram</i> Pendaftaran.....	85
Gambar 4.63 : <i>Statechart diagram</i> Cari Data	85
Gambar 4.64 : <i>Statechart diagram</i> Cari Data	85
Gambar 4.65 : Menentukan Entitas	86
Gambar 4.66 : Menentukan Atribut	86
Gambar 4.67 : Relasi.....	87
Gambar 4.68 : <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	88
Gambar 4.69 : Relasi Siswa dan Mapel	89
Gambar 4.70 : Relasi Mapel dan Guru.....	90
Gambar 4.71 : Relasi Jurusan dan Guru.....	91
Gambar 4.72 : Relasi Pendaftaran dan Jurusan.....	92
Gambar 4.73 : Relasi Siswa dan Pendaftaran	92
Gambar 4.74 : Relasi Tabel.....	98
Gambar 4.75 : Struktur Menu	99

Gambar 4.76 : RancanganTampilanHalamanDepanWebsite	99
Gambar 4.77 : RancanganTampilanHalamanLogin Member.....	100
Gambar 4.78 : RancanganTampilanHalamanSiswa.....	100
Gambar 4.79 : RancanganTampilanHalamanLogin Admin	101
Gambar 4.80 : RancanganTampilanHalaman Admin	101
Gambar 4.81 : Form Pendaftaran	102
Gambar 4.82 : Form Pembayaran	102
Gambar 4.83 : Form Jadwal&Materi	105
Gambar 4.84 : Form Guru	106
Gambar 5. 1 : HalamanUtamaWeb.....	107
Gambar 5. 2 : HalamanPendaftaran	107
Gambar 5. 3 : HalamanProfil LPK Widi.....	108
Gambar 5. 4 : HalamanProfilMember	109
Gambar 5. 5 : HalamanPaketJurusan	109
Gambar 5. 6 : HalamanLogin Admin.....	109
Gambar 5. 7 : HalamanPendaftaran	110
Gambar 5. 8 : HalamanSiswa.....	110
Gambar 5. 9 : Halaman Detail Siswa	111
Gambar 5.10 : HalamanJadwal	112
Gambar 5.11 : HalamanMateri.....	112
Gambar 5.12 : HalamanPembayaran.....	113
Gambar 5.13 : HalamanNilai	113
Gambar 5.14 : HalamanTambah Data Guru	113
Gambar 5.15 : HalamanPaketJurusan	114
Gambar 5.16 : HalamanTambahMapel	115
Gambar 5.17 : LaporanSiswa.....	115
Gambar 5.18 : LaporanPembayaran.....	115
Gambar 5.19 : LaporanNilai	116

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi

Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian

Lampiran 3 : Biografi Penulis

